



Protéger
Conserver
Entendre



Protections
antibruit
Embouts
de confort





Table des matières

EXPOSITION AUX BRUITS

6 DES EFFETS INDÉSIRABLES

8 DÉFINITIONS DES PERFORMANCES

PROTECTIONS ANTIBRUIT

10 INDUSTRIE & LOISIRS
WorksafePRO

12 MUSICIEN & CONCERT
Performer

EMBOUTS DE CONFORT

14 NUIT TRANQUILLE
Sommeil

16 ACTIVITÉS NAUTIQUES
Aqualypso

Faites découvrir à vos patients
un nouveau monde sonore
avec les solutions antibruit & loisirs Starkey

Starkey offre une expérience auditive personnalisée sans pareille. C'est parce que les protections antibruit et embouts de confort Starkey sont conçus spécifiquement pour protéger et préserver l'audition ; par une équipe de techniciens experts qui a pour objectif d'offrir le meilleur service à nos clients.

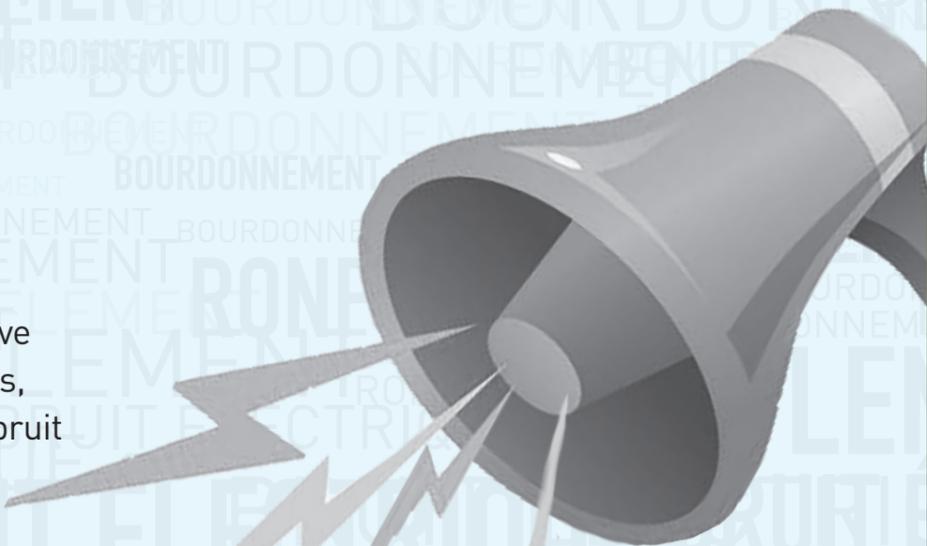
En tant que leader mondial de la fabrication d'embouts, nous avons investi dans une nouvelle infrastructure afin d'améliorer nos produits et services. Starkey est le premier fabricant en Europe à disposer d'un processus de production numérique souple et complexe répondant aux exigences de production.

La protection contre les dommages auditifs est essentielle lorsque l'exposition à des sons forts résulte d'activités professionnelles ou de loisirs. Les protections sur-mesure de Starkey constituent la première étape pour préserver son audition. Starkey propose une gamme de solutions sur-mesure qui allient performance et protection pour tous les besoins auditifs destinés aux professionnels et/ou pour les activités de loisirs.

Plus de
2,5 millions
de français

âgés de 20 à 69 ans

vivent avec une perte auditive
dans les hautes fréquences,
liée soit à une exposition au bruit
sur le lieu de travail
ou pendant leurs loisirs.



7 millions
de français

vivent avec une perte auditive et après le processus
de vieillissement naturel, le bruit est la seconde
cause de perte auditive mais aussi celle que
l'on peut le plus facilement prévenir.

Plus de
2 millions
de français

**seraient exposés de manière régulière
à des niveaux sonores supérieurs à 85 dB.**

La surdité professionnelle s'apprécie selon
des critères médicaux, professionnels
et administratifs bien précis qui sont
stipulés dans le tableau n° 42
des maladies professionnelles.



Ce que vous devez savoir sur le bruit

Depuis de nombreuses années, nous avons bien compris qu'il fallait développer des solutions pour protéger ses yeux d'agents irritants ou nocifs pour protéger sa vision mais lorsqu'il s'agit d'audition et de protection contre le bruit, le réflexe de se protéger est loin d'être de rigueur.

Les machines industrielles, les appareils électroménagers ou les outils que nous utilisons dans notre activité quotidienne peuvent provoquer des dommages sur notre audition. Même un bruit rapide d'une intensité supérieure à 90 décibels peut avoir un effet nuisible. Se trouver au contact d'une telle source de bruit en continu est bien évidemment encore plus dommageable. Le travail en usine, les coups de feu, les avions, les trains et métros sont autant de nuisances sonores sur lesquelles nous n'avons que peu de moyens de contrôle et que nous subissons passivement.

En revanche, il existe une multitude de bruits sur lesquels nous pouvons avoir un contrôle actif tels que les bruits de concert, de séance de tir ou plus quotidiennement l'écoute de la musique et l'usage de nombreux appareils électroménagers... mais nous choisissons souvent de ne rien faire !

Exposition aux bruits

Des effets indésirables

L'exposition régulière au bruit peut entraîner certains troubles tels que :

- l'insomnie,
- une perte de la vigilance (diminution de la concentration intellectuelle),
- une perte de l'attention (baisse de précision des gestes),
- une élévation de la tension artérielle,
- une certaine irritabilité et des affections psychosomatiques,
- une augmentation du niveau de stress.

Une perte auditive peut être la conséquence directe de certaines de nos activités récréatives, professionnelles et plus généralement de l'exposition prolongée à un environnement sonore bruyant.

La première étape pour la protection de l'audition est l'éducation mais il faut aussi bien comprendre quels sons peuvent être nocifs pour l'audition. Le tableau ci-contre peut être utilisé comme guide des bruits et des intensités sonores.

Certaines pertes auditives peuvent survenir lors d'une exposition à des bruits importants, même pour un laps de temps très court. 15 minutes suffisent pour une personne non protégée lors de l'utilisation d'armes à feu ou de certains outils de chantier par exemple.

Si l'oreille est sensible à certains sons au-delà de 90 dB, il faut dès à présent prendre la décision de protéger son audition.

Échelle de bruits



Une déficience auditive peut être la conséquence directe à une exposition prolongée et fréquente à un environnement sonore bruyant.

Protections antibruit

Les protections antibruit sur-mesure offrent la solution la plus facile et utile pour la protection de l'audition.

L'action préventive de protection est simple à mettre en oeuvre, économique et vraiment efficace.

Définitions des performances

Qu'est-ce que le SNR ? (Single Number Rating)

C'est un indice global d'affaiblissement, c'est une moyenne pondérée de l'affaiblissement sur toutes les fréquences mesurées (exprimé en dB).

Ce système d'évaluation vous permet de comparer facilement le niveau de protection offert par nos différents produits. Plus le SNR est élevé, plus l'atténuation est importante.

Exemple :

Un SNR de 25 dB représente une atténuation moyenne de 25 dB sur l'ensemble de la bande de fréquences.

À quoi correspondent les valeurs H - M - L ?

Les valeurs H, M & L donnent plus d'informations sur les caractéristiques d'atténuation de la protection auditive dans 3 plages de fréquences.

H : valeur d'atténuation moyenne pour des sons de haute fréquence, supérieurs ou égaux à 2000 Hz.

M : valeur d'atténuation moyenne pour des sons de moyenne fréquence entre 500 Hz et 2000 Hz.

L : valeur d'atténuation moyenne pour des sons de basse fréquence, inférieurs ou égaux à 500 Hz.

Que représentent les valeurs d'atténuation moyenne ?

Les valeurs d'atténuation moyenne montrent les données d'atténuation plus détaillées en présentant l'atténuation moyenne des résultats de test à des fréquences spécifiques allant de 125 Hz à 8 000 Hz. Si les niveaux de bruit à ces fréquences sont connus, les niveaux de transmission résultants à l'oreille peuvent être calculés.

Que signifie l'écart type ?

Comme chaque oreille est unique, il n'y a pas deux sujets de test qui donneront les mêmes résultats. Par conséquent, les valeurs de l'écart type fournissent la quantité maximale de variation des performances d'atténuation, par rapport à la moyenne, lors de l'utilisation de la protection auditive correspondante.

À quoi correspond l'APV ?

La valeur APV est l'atténuation minimale obtenue dans chacune des bandes d'octave pour cette protection auditive. Elle est égale à l'atténuation moyenne moins l'écart type dans chaque bande.

Protection antibruit

Industrie & Loisirs

WorksafePRO

La protection antibruit sur-mesure WorksafePRO est destinée aux professionnels. Réalisée en silicone souple avec filtre, elle permet de travailler en toute sécurité. Elle offre à la fois confort et efficacité dans les environnements de travail bruyants.

En plus d'être très stable, le silicone souple de WorksafePRO présente une résistance à la traction élevée et résiste à la plupart des substances chimiques. Le filtre, qui reste bien en place dans le silicone grâce au design étudié de l'embout, est interchangeable, facile à nettoyer et résistant aux salissures.

Le filtre doit être choisi en fonction du niveau de protection sonore requis : Alpha (noir), I (blanc), II (gris) ou III (bleu). Le filtre Alpha offre une protection efficace dans la plupart des cas.



RÉSULTATS DES TESTS DE LA PROTECTION WORKSAFEPRO

FILTRE ALPHA	Atténuation valeur en dB	Fréquences en HZ							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Affaiblissement moyen	27.0	25.7	24.6	26.5	26.7	33.8	31.5	36.7
	Ecart type	5.7	4.5	4.8	4.8	3.8	4.5	5.0	5.3
	Affaiblissement minimal requis (APV)	21.3	21.2	19.8	21.7	22.9	29.3	26.5	31.4
	Valeur en dB	SNR : 27		H : 28		M : 24		L : 22	

FILTRE I	Atténuation valeur en dB	Fréquences en HZ							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Affaiblissement moyen	18.3	21.2	23.3	26.0	27.6	31.3	32.3	38.9
	Ecart type	4.5	5.1	4.5	4.3	3.7	3.4	3.0	5.8
	Affaiblissement minimal requis (APV)	13.8	16.1	18.8	21.7	23.9	27.9	29.2	33.1
	Valeur en dB	SNR : 27		H : 28		M : 24		L : 21	

FILTRE II	Atténuation valeur en dB	Fréquences en HZ							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Affaiblissement moyen	14.5	18.3	19.7	23.0	25.4	29.9	30.8	36.9
	Ecart type	3.8	3.1	3.8	3.7	3.3	4.2	2.4	5.5
	Affaiblissement minimal requis (APV)	10.7	15.2	15.9	19.3	22.1	25.7	28.4	31.4
	Valeur en dB	SNR : 25		H : 26		M : 22		L : 18	

FILTRE III	Atténuation valeur en dB	Fréquences en HZ							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Affaiblissement moyen	8.8	9.6	11.2	16.7	22.1	28.3	29.4	36.0
	Ecart type	5.2	4.5	2.8	3.1	3.0	4.7	3.2	5.4
	Affaiblissement minimal requis (APV)	3.6	5.1	8.4	13.6	19.1	23.5	26.2	30.6
	Valeur en dB	SNR : 20		H : 24		M : 17		L : 11	

SUGGESTIONS D'APPLICATION DE LA PROTECTION WORKSAFEPRO

	Construction de route	Imprimerie	Atelier	Agriculture
Filtre Alpha (noir)	●	●	●	●
Filtre I (blanc)	●	●	●	●
Filtre II (gris)	●		●	●
Filtre III (bleu)			●	

La protection antibruit WorksafePRO est certifiée conformément au règlement (EU) 2016/425 et les tests ont été réalisés selon la norme EN352:2 par PZT GmbH, Bismarckstrasse 264B, D-26389 Wilhelmshaven, Allemagne (EU-ID:1974).

Protection antibruit

Musicien & Concert

Performer

Pour un musicien, entendre n'est pas simplement un moyen de communication, c'est un mode de vie. Parce que constamment exposé à des niveaux sonores élevés, il peut voir sa capacité à effectuer des ajustements sonores cruciaux pendant une performance.

La protection sur-mesure Performer en silicone assure une atténuation plate, c'est-à-dire que le son entendu à travers le filtre est réduit mais conserve toute sa qualité. Elle atténue le son sur toutes les fréquences plutôt que sur les fréquences les plus basses et moyennes, ce qui rend la musique plus claire et plus naturelle.

Le filtre doit être choisi en fonction du niveau de protection sonore requis : 10, 15, 25 ou 30.



RÉSULTATS DES TESTS DE LA PROTECTION PERFORMER

FILTRE 15

Atténuation valeur en dB	Fréquences en HZ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen	18.8	19.1	17.6	17.4	18.9	15.5	16.3	21.0
Ecart type	4.3	4.9	3.4	3.7	3.2	3.3	3.3	4.8
Affaiblissement minimal requis (APV)	14.5	14.2	14.2	13.7	15.7	12.2	13.0	16.2
Valeur en dB	SNR : 15		H : 13		M : 14		L : 14	

FILTRE 25

Atténuation valeur en dB	Fréquences en HZ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen	25.3	24.1	24.8	23.5	24.9	25.6	21.9	33.2
Ecart type	3.7	4.0	3.7	3.6	4.1	3.7	2.8	4.2
Affaiblissement minimal requis (APV)	21.6	20.1	21.1	19.9	20.8	21.9	19.1	29.0
Valeur en dB	SNR : 23		H : 21		M : 21		L : 21	

SUGGESTIONS D'APPLICATION DE LA PROTECTION PERFORMER

15	25
Utilisation sous pression sonore moyenne idéal pour la plupart des musiciens	Conditions de bruit intense tels que les instruments fortement amplifiés, percussions ou bassistes
<p>Dans le cadre du processus de contrôle qualité exhaustif de Starkey, les protections Performer sur-mesure sont toutes testées pour garantir des niveaux de son cohérents entre chaque paire.</p>	

La protection antibruit Performer est certifiée conformément au règlement (EU) 2016/425 et les tests ont été réalisés selon la norme EN352:2 par PZT GmbH, Bismarckstrasse 264B, D-26389 Wilhelmshaven, Allemagne (EU-ID:1974).



Embout de confort

Nuit tranquille

Sommeil

Mal dormir ou pas suffisamment, provoque irritabilité, impatience, fatigue... Ce manque de sommeil est souvent perturbé par un environnement bruyant tels que les bruits extérieurs ou les ronflements d'un conjoint.

Il est important de bien dormir pour être en forme, tant physiquement que mentalement. Avoir une bonne routine de sommeil est en effet primordial pour être en bonne santé.

L'embout de confort sur-mesure Sommeil permet de dormir plus sereinement. Il isole de tous les bruits extérieurs indésirables et est très confortable. Disponible en silicone.

Avec l'embout de confort Sommeil, c'est s'assurer de ne plus être dérangé par les bruits extérieurs et d'avoir un sommeil de qualité, profond et réparateur dans n'importe quel endroit.

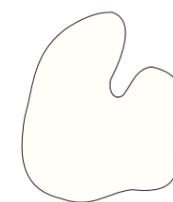


Bien dormir est extrêmement important pour l'organisme. En effet, un bon sommeil est synonyme de forme physique et mentale mais aussi d'équilibre alimentaire.

Pour un sommeil serein, l'embout de confort Sommeil est efficace et confortable.

Réalisé sur-mesure en forme de conque ou canule.

Couleurs disponibles



Incolore



Rose
Transparent



Rouge
Transparent



Bleu
Transparent



L'embout de confort sur-mesure Sommeil isole de tous les bruits extérieurs indésirables.



Embout de confort

Activités nautiques

L'embout anti-eau est conçu pour prévenir les infections, mycoses et autres maladies causées par les différentes bactéries pouvant être présentes dans l'eau.

Imperméable, il offre protection et confort tout en profitant des plaisirs de l'eau.

Aqualypso

Quels que soient son âge et son niveau, un nageur peut être sensible des tympans. Parfaitement étanches en nage de surface, nos embouts anti-eau sur-mesure protègent ainsi les oreilles de ceux qui sont sujets aux otites et autres problèmes ORL. Ils sont un moyen efficace de protéger les oreilles, sans le moindre inconfort, pour profiter pleinement des activités nautiques.

Réalisé sur-mesure en silicone souple pour un confort maximal, l'embout Aqualypso offre l'avantage de flotter, ce qui évite de les perdre dans l'eau. Il se décline en plusieurs coloris opaque, transparent et fluo.

Disponible en silicone flottant. Ils sont proposés avec ou sans cordolette pour ne pas être dépareillés.



Couleurs disponibles



Rose transparent



Rose Fluo opaque



Rouge foncé



Orange Fluo opaque



Chair opaque



Jaune Fluo opaque



Vert Fluo opaque



Bleu ciel



Bleu foncé



Violet opaque



L'embout de confort sur-mesure Aqualypso évite que l'eau pénètre dans le conduit auditif lors des activités nautiques.

Certification des protections auditives antibruit



Starkey atteste que les protections auditives antibruit WorksafePRO et Performer sont conformes au règlement (EU) 2016/425 relatif aux équipements de protection individuelle selon la norme EN352:2 par PZT GmbH, Bismarckstrasse 264B, D-26389 Wilhelmshaven, Allemagne (EU-ID:1974).

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse : www.starkey.co.uk/hearing-aids/noise-and-leisure



Protéger
Conserver
Entendre





www.starkeypro.fr
www.starkey.fr

Starkey France
23 rue Claude Nicolas Ledoux
Europarc
94046 CRETEIL CEDEX